

Sf-1122

mailing date

整理番号:P04244-530 発送番号:318116 発送日:平成19年 7月 3日 1

拒絶理由通知書 Office Action

特許出願の番号	特願2004-222183	← corresponding Japanese Application Number
起案日	平成19年 6月26日	← date of issue
特許庁審査官	豊島 ひろみ	9426 3S00
特許出願人代理人	鈴木 俊一郎 (外 3名) 様	
適用条文	第29条第2項、第29条の2、第36条、第37条	

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理 由

1. この出願は、下記の点で特許法第37条に規定する要件を満たしていない。
2. この出願は、特許請求の範囲の記載が下記の点で、特許法第36条第6項第2号に規定する要件を満たしていない。
3. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前に日本国内又は外国において、頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。
4. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願の日前の特許出願であって、その出願後に特許掲載公報の発行又は出願公開がされた下記の特許出願の願書に最初に添付された明細書、特許請求の範囲又は図面に記載された発明と同一であり、しかも、この出願の発明者がその出願前の特許出願に係る上記の発明をした者と同じではなく、またこの出願の時において、その出願人が上記特許出願の出願人と同一でもないので、特許法第29条の2の規定により、特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

1. 理由1について  
請求項1に係る発明の特別な技術的特徴は「プリント配線基板の製造方法において、基材フィルムの金属層をエッチング法により選択的に除去して配線パター

ンを形成した後、基材金属層を形成する金属を溶解および／または不働態化可能な処理液で処理する」ことであるのに対し、請求項5-11に係る発明の特別な技術的特徴は「プリント配線基板において、配線パターンを構成する基材金属層が、該配線パターンを構成する導電性金属層よりも幅方向に突出して形成されている」ことである。

したがって、請求項1に係る発明と、請求項5-11に係る発明とは、同一の又は対応する特別な技術的特徴を有しておらず、この出願は、特許法第37条に規定する要件を満たさない。

## 2. 理由2について

請求項4には、「クロムを溶解すると共に…クロムを不働態化させ」と記載されているが、請求項4が引用する請求項1及び3には、「クロム」に関する記載がなく、その技術的意味が不明確である（「クロム」と「基材金属層」との関係が記載されていない。）。

また、請求項4が引用する請求項2には「基材金属層が、ニッケルおよび／またはクロムを含有する金属から形成されている」と記載されており、「基材金属層」が「ニッケル」のみからなる場合、請求項4の技術的意味が不明確である。

よって、請求項4に係る発明は明確でない。

## 3. 理由3について

- ・請求項 1-4
- ・引用文献等 1, 2
- ・備考

第1引用例には、絶縁フィルムの表面に基材金属を析出させてニッケルおよびクロムを含有する基材金属層を形成し、該基材金属層の表面にメッキ法により銅を析出させて導電性金属層を形成する工程を経て形成された基材フィルムの金属層を、エッチング法により選択的に除去して配線パターンを形成する工程を有するプリント配線基板の製造方法が記載されている。

第2引用例には、プリント配線基板の製造方法において、該基材フィルムに配線パターンを形成した後、塩酸を加えたエッチング液でクイックエッチングし、次いで、基材金属層を形成する金属を溶解および／または不働態化可能な処理液で処理する手段が記載されている。

## 4. 理由4について

- ・請求項 1-4
- ・引用文献等 3
- ・備考

第3引用例には、プリント配線基板の製造方法が記載されている。

この出願は特許法第37条の規定に違反しているので、請求項1-4以外の請求項に係る発明については特許法第37条以外の要件についての審査を行っていない。

引用文献等一覧 *cited references*

1. 特開平6-120630号公報
2. 特開2003-37137号公報
3. 特願2003-187600号 (特開2005-23340号)

-----  
先行技術文献調査結果の記録

・調査した分野     I P C   H 0 5 K 3 / 0 2 - 3 / 0 8

この先行技術文献調査結果の記録は拒絶理由を構成するものではありません。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ等がございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第二部 搬送組立 (組立製造) 豊島 (野崎) ひろみ  
TEL. 03 (3581) 1101 内線3389